Une publication réalisée en partenariat avec La Lettre de l'Internet et Palm Magazine

Palm Pulp

Publication bimensuelle #1 - 01/02/00 - Le Magazine du Palm OS



PalmSource 99
Ce qui s'y est passé

Pratique
Le Palm et le GSM

Softs
Le Palm OS

Dossier
Pourquoi Windows a tant de mal à imposer son...Palm!?

Pourquoi Windows a tant de mal à imposer son...Palm!?

sommaire

2 Hotpalm - News
Palm Source 99
Palm IIIc
Des modules pour le visor

7 Palm de fond - Dossier
Pourquoi Windows a tant de mal à imposer son Palm

9 Comparatif
Gérer ses finances

16 Matériel
Palm Modem 3Com

18 Palm pratique
Le Palm et le GSM

21 Soft Palm
Découverte de Palm OS

edito

Palm Pulp naît pour de bon aujourd'hui : le n° ZERO tant redouté est dépassé, oublié, ouf. Palm Pulp vivra, grâce à vous, et ce numéro UN est là qui le prouve. Rappelons encore un coup que Palm Pulp doit son existence au travail à la fois sérieux et passionné des rédactions associées de Palm Magazine et de La Lettre de L'Internet.

Avec 5 millions d'unités vendues en seulement trois ans, Palm est leader mondial des PDA avec plus de 70% de parts de marché. Succès sans précédent dans l'histoire de la micro-informatique et de l'électronique réunis. Même le Walkman ne peut se targuer d'un tel engouement

Mais néanmoins la compétition existe (sinon où serait le plaisir ?). Drôle de compétition en vérité : Microsoft et son " ex-Windows CE – ex-Powered by Windows – futur-Pocket PC " grogne et aboie autant que possible. L'énorme molosse fait ici figure de challenger, un vrai roquet agressif. Cependant, dans la boule de cristal des cabinets d'étude américains un seul leader apparaît à l'horizon 2002: le Palm.

Avec ça, Palm Pulp a la part belle. Nos équipes cueillent pour vous ce que l'imagination fertile des programmeurs et des utilisateurs du Palm fait de mieux. Palm Pulp compte bien être à la hauteur de ce compagnon anti-stress par excellence, et de faire toute la lumière sur ce planétarium de poche qui traque constellations et planètes avec son écran rétro-éclairé.

Longue vie au Palm donc ! et à Palm Pulp tant qu'on y est…

Palm Pulp est une fusion des rédactions
de La Lettre de l'Internet et de Palm Magazine

Palm Pulp

Contact :
La Lettre de l'Internet et Palm magazine
19, rue Béranger 75003 Paris
http://www.lalettre.com
Tel 01 4027 8810 / Fax 01 4027 8887

Directeur de la Publication Jérémie Dastain
Rédacteur en chef Lilian Coirier
Ont collaboré à ce numéro : Thierry Prieur, Pascal Meney, Rodolphe Pineau, Patrick Vuichard, Serge Lengagne, Alexandre Petit-Bianco, Jérôme Tredez, Laurent Thaler.

PalmSource 99

PalmSource 99 qui s'est tenu en octobre à Santa Clara aux USA avant de faire étape en Europe en décembre fut l'occasion pour nombre de sociétés de présenter leurs derniers produits. Un des plus attendus était sans conteste le Visor dont on espérait enfin pouvoir admirer les modules annoncés avec empressement.
De ce côté-là, les produits étaient au rendez-vous.

Palm Computing, forte de plus de 5 millions d'unités vendues dans le monde, de 70% de part de marché et d'une communauté de plus de 25000 programmeurs, aborde cette nouvelle année face à une concurrence de plus en plus agressive. Face aux mauvais résultats de Windows CE qui ne détient que 13% du marché mondial des organiseurs personnels numériques (PDA), Microsoft réagit avec notamment la nouvelle version de Windows CE, rebaptisée pour l'occasion, qui corrigerait ses défauts de jeunesse et qui serait enfin exploitable avec un organiseur !
Le dernier produit lancé récemment sur le marché en la personne du Palm Vx, on n'attendait guère de nouveautés chez Palm computing, si ce n'est la concrétisation des ventes de licence de PalmOS ou l'annonce de nouveaux accords. En fait, la grande nouveauté fut la présentation, en comité très restreint, et aux seules personnes dûment autorisées, de PalmOS 3.5 dont la grande nouveauté est l'apparition de la couleur. Face aux modèles Windows CE qui en font abondamment usage, il devenait pressant que Palm Computing l'intègre à PalmOS. Mais un système qui gère la couleur, c'est une chose, un modèle qui l'utilise en est une autre. Motorola ayant annoncé la disponibilité d'une version améliorée de son DragonBall qui gère en standard la couleur, le 68VZ328 cadencé à 32 MHz, un nouveau Palm tirant parti de ce microprocesseur et de PalmOS 3.5 devrait donc apparaître en toute logique cette année. Le CeBIT 2000 sera peut-être l'occasion d'apercevoir un prototype, voire un modèle commercial ?
Le site PalmStation (www.palmstation.com) a diffusé deux images de PalmOS 3.5 sous POSE (l'émulateur PalmOS) que vous trouverez dans ces pages [1]. Il permet déjà de se faire une petite idée de la qualité du rendu visuel, car qui dit interface couleur dit aussi parfois (malheureusement) pénibilité de lecture. D'après ceux qui ont pu tester PalmOS 3.5, cette version serait plus rapide que PalmOS 3.3 malgré le support de la couleur. Cela est de bonne augure lorsqu'on sait que généralement interface couleur rime avec lenteur. Si le modèle que sortira Palm Computing est basé sur le 68VZ328 à 32 MHz (pure supposition pour l'instant), on n'aura pas à redouter une lourdeur insupportable de l'interface. L'autre question qu'on ne manquera pas de se poser concerne bien entendu l'autonomie de l'appareil puisque les écrans couleur sont très gourmands. A suivre.

Autre surprise, TRG (www.trg-pro.com) a dévoilé son TRGpro [2]. Reprenant le boîtier de la série des Palm III, il apporte



1- PalmOS 3.5 : le Palm prend des couleurs !

quelques modifications majeures : le support des cartes CompactFlash et un haut-parleur DTMF. Les CompactFlash sont très répandues et vous n'aurez que l'embarras du choix pour étendre les capacités de la machine. L'autonomie devrait cependant être rudement mise à l'épreuve par ce type d'extension. Le haut-parleur DTMF permet quant à lui la numérotation automatique en approchant l'appareil de votre téléphone. Une initiative dont Palm Computing ferait bien de s'inspirer. Le TRGpro est équipé d'une Flash Rom de 2 méga-octets, de PalmOS 3.3, et il est annoncé à 369$. Il devrait être disponible en France au cours du



2- TRGpro, le dernier clone sous PalmOS 3.3.

premier trimestre.
Plus d'informations dans notre prochain numéro.

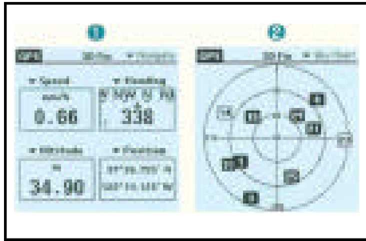
.../...

PalmSource 99 (suite)



3- Le module HandyGPS de Marcosoft.

La grande vedette du salon fut sans conteste Handspring et son Visor. Rappelons que le Visor est le nouveau produit des fondateurs de Palm Computing, qu'il est basé sur PalmOS 3.1 et qu'il est donc totalement compatible avec les applications du Palm. Son principal atout face aux modèles estampillés 3Com est bien sûr son prix, ou plus exactement ses prix puisque la gamme propose trois versions de 179$ à 249$. Disponible à la vente depuis octobre, aux USA uniquement, même via Internet, il devrait débarquer en France au début de l'été.
PalmSource fut l'occasion de dévoiler la liste (déjà conséquente) des fabricants ayant annoncé un produit pour le module SpringBoard. Citons Diamond, connu pour son baladeur MP3, le Rio, qui annonce un module semblable. InnoGear, qui avait déjà annoncé son MiniJam (toujours à l'état de prototype), récidive avec un module d'enregistrement vocal



5- HandyGPS en action.



4- Affichage en temps réel de votre position.

qui exploitera le micro d'origine et qui proposera une alarme visuelle et par vibreur. MarcoSoft (www.marcosoft.com), société bien connue pour ses solutions GPS pour le Palm, annonce un module GPS pour le début de cette année [3 - 4 - 5].
Bien entendu, tous ces modules sont pour la plupart à l'état de prototype, voire de maquette ! Et l'on sait à quel point en informatique "disponible prochainement" se transforme souvent en "disponible avec six mois de retard". La prudence est donc de mise quant à la disponibilité réelle de ces produits. Cependant, certains modules sont d'ores et déjà disponibles : module 8 méga-octets, module Backup, Tiger Woods PGA Tour Golf et le module scientifique et éducatif Sensor commercialisé par Imagiworks (www.imagiworks.com) [6 - 7].

PalmSource 99 fut source d'effervescence dans le monde de PalmOS, avec l'annonce et la présentation d'une multitude de solutions matérielles et logicielles. L'arrivée du Visor avec son slot SpringBoard et du TRGpro et ses cartes CompactFlash annonce enfin des organiseurs sous PalmOS nouvelle génération ouverts sur leur environnement avec lequel ils pourront communiquer. Les récents accords de licence signés par Palm Computing nous promettent de belles nouveautés pour l'année en cours. On pense bien entendu à Nokia, Sony et Motorola dont on attend avec impatience les premiers produits.



6- Le logiciel de SensorScience



7- Le module SensorScience.

Palm IIIc et Palm IIIxe

Des sources proches de Palm Computing laissent entendre que la compagnie lancera son modèle couleur, le Palm IIIc, dès ce mois aux USA. Certains voient en cette annonce une coïncidence plus que troublante avec l'introduction en bourse ces jours-ci de Palm Computing. Bien entendu, Palm Compauting dément cette annonce et ne souhaite pas faire plus de commentaires pour le moment. Si un modèle couleur ne se justifie pas pour la grande majorité des utilisateurs qui apprécient le Palm pour sa simplicité d'utilisation, sa discrétion et sa grande autonomie, jugeant en effet peu opportun l'apparition d'un tel modèle puisque Palm a conquis 75% du marché mondial exclusivement avec des produits ne proposant qu'un écran en noir et blanc, la couleur apportera néanmoins un plus non négligeable pour certains types d'applications. En fait, ce modèle couleur apparaît plutôt comme une réponse à Microsoft et son Windows CE qui équipe presque exclusivement des modèles couleur, et démontre une fois de plus la capacité de Palm Computing à réagir aux assauts répétés de ses concurrents. La société devra néanmoins régler les problèmes habituels que rencontrent les autres fabricants de tels modèles, à savoir la lisibilité de l'écran, le poids, et surtout l'autonomie qui reste le gros point faible de ces machines. Les utilisateurs de modèles Windows CE en savent quelque chose. La taille réduite de l'écran du Palm devrait néanmoins lui conférer une autonomie supérieure puisqu'il nécessitera moins de puissance pour être alimenté. Après la présentation de PalmOS 3.5 en octobre dernier lors de PalmSource 99, puis l'annonce par Motorola du DragonBall 68VZ328 capable de gérer jusqu'à 256 couleurs et cadencé à 32 MHz, on était en droit de penser qu'un modèle couleur serait annoncé du côté de Palm Computing. Les grandes inconnues de ce modèle sont donc la date officielle de lancement, ses caractéristiques, son prix et son autonomie.
Palm Computing va également lancer le Palm IIIxe, modèle identique au Palm IIIx si ce n'est que sa quantité de mémoire sera de 8 méga-octets. Lancement également prévu aux USA en février.
www.palm.com

Le e-commerce a du bon

Il y a quelques mois, certains s'étaient étonnés dans la liste française de voir le Palm V à 79$ sur le site de ShopNow.com, soit 300$ de moins que le prix public américain de l'époque ! Certains ont douté de l'honnêteté de la promotion, d'autres ont plutôt pensé qu'il s'agissait du prix d'un produit dédié au Palm V, pas de l'appareil lui-même. Eh bien, il s'agissait effectivement du prix auquel ShopNow a vendu environ 150 unités... par erreur ! Erreur de prix lui a coûté la bagatelle de 50.000$ en l'espace de quelques jours.

Modem universel



Le premier modem acoustique pour Palm !

La société PocketScience propose un modem surprenant pour la famille Palm III. D'apparence classique, une fois le Palm enfiché à l'intérieur, le boîtier dépasse de quelques centimètres sous le Palm. La grosse surprise concerne la connexion au téléphone : pas de connecteur, pas de prise, pas de câble ! Mais un petit micro au dos du modem. Sa fonction ? Ecouter le haut-parleur du téléphone ! Mais oui, le PocketMail BackFlip est en fait un modem acoustique comme il en fleurissait au tout début des années 80. Il fonctionne avec les téléphones classiques et les cellulaires, partout dans le monde en théorie. Pour le moment, il n'est utilisable qu'aux USA avec un numéro gratuit qui permet de récupérer vos e-mail (POP3, IMAP4, Yahoo et AOL) et le service est facturé 9.95$ par mois. Le modem est annoncé à 99$ et des versions pour Palm V et Visor sont prévues. Nous n'en savons pas plus sur une éventuelle compatibilité avec nos GSM et nos téléphones fixes. La vitesse de transmission est de 25 secondes pour 1500 catractères, soit 60 caractères par seconde ce qui ne constitue pas un record. Cependant, le principe du service, abonnement de 65 francs par mois et communications gratuites, est une excellente idée que l'on aimerait bien voir débarquer sur notre territoire.
www.pocketmail.com

Imprimante thermique

La société américaine Monarch, spécialiste de systèmes portables d'impression de code-barres, propose une imprimante thermique spécialement dédiée au Palm. D'un design quelque peu massif mais qui enrobe totalement le Palm, la Monarch 6015 Printer utilise sa propre mémoire de 64 kilooctets et fonctionne avec 4 piles AA. Il est néanmoins possible d'utiliser un adaptateur secteur. Elle imprime aussi bien les caractères que du graphisme à la vitesse de 2.5 cm par seconde (en déroulement vertical). Si son prix de 399$ semble très élevé, il n'en reste pas moins qu'elle est surtout destinée à un marché bien spécifique de l'édition de code-barres et que cela la destine tout particulièrement au modèle SPT 1500 de Symbol (www.symbol.com). Mais elle est tout à fait capable d'éditer vos mémos, rendez-vous, adresses... www.monarch.com



La première imprimante dédiée au Palm.

Motorola et Nokia avec Palm, Palm avec Symbian, Ericsson avec Microsoft !

Alors que le partenariat annoncé au dernier trimestre de l'année dernière entre Palm Computing et Alcatel ne se traduit toujours pas par l'annonce de nouveaux produits, pour le moment, Motorola et Nokia entrent à leur tour dans la danse. Les deux fabricants de téléphones portables ont acquis chacun une licence de PalmOS et comptent sortir de nouveaux modèles cellulaires qui offriront un accès aisé à Internet. Le fruit de cette union est attendu début 2001 chez Nokia. Ces accords de licence amènent bien sûr à se poser la question de la survie de Symbian, société née à sous l'impulsion de Psion, Motorola, Nokia et Ericsson. L'annonce en décembre dernier de la création d'une filiale commune entre Ericsson et Microsoft avait déjà été perçue comme un coup dur. Néanmoins, les trois sociétés ont réaffirmé leur volonté de continuer à tavailler avec Symbian. Palm Computing a d'ailleurs conclu un accord de partenariat avec Symbian pour faire tourner PalmOS sur Epoc (le système d'exploitation signé Psion). Il semble cependant peu probable qu'Ericsson puisse à la fois travailler avec Microsoft et Symbian. Quoi qu'il en soit, les alliances scellées pour faire converger organiseurs numériques et téléphones mobiles ressemblent de plus en plus à un plat de spaghettis !

Palm Computing sur le chemin de la bourse

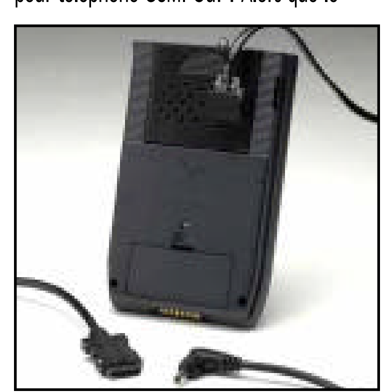
3Com va introduire sa filiale (renommée Palm pour l'occasion) en bourse ce mois-ci, mais ne proposera à la vente au public que 20% du capital, le reste étant réserveé aux actionnaires de 3Com. AOL, Nokia et Motorola devraient en acquérir chacun 1,5%. A n'en pas douter, l'introduction en bourse (IPO dans le jargon local) devrait connaître un franc succès. Rappelons que Palm Computing détient environ 80% du marché mondial des organiseurs numériques (et Microsoft seulement 13%) avec plus de 5 millions d'unités vendues. Palm Computing contribue pour plus de 10% au chiffre d'affaires de 3Com avec 570 millions de dollars en 1999 (plus de 3,5 milliards de francs). Cinq compagnies proposent, en plus de Palm Computing, des organiseurs sous PalmOS, le système d'exploitation du Palm : IBM, Qualcomm, Symbol technologies, TRG et Handspring. Trois accords de licence ont récemment été signés avec Nokia, Motorola et Sony. Un partenariat avec Alactel a été lancé en fin d'année dernière, et une filiale commune avec AOL a été annoncée pour la fabrication de terminaux de connexion à Internet sur la télévision.

Des modules pour le Visor

Le lecteur MP3 MiniJam.

2 slots pour les cartes Multimedia.

Les modules annoncés commencent enfin à pointer le bout de leur nez chez InnoGear. MiniJam, le module de lecture MP3, devrait rapidement arriver. Il accepte les cartes Multimedia (MMC) et propose deux slots pour une capacité totale de 128 méga-octets. Si il n'est pas équipé en standard d'un haut-parleur, vous pouvez cependant lui connecter un casque. Le module est entièrement autonome puisqu'il ne nécessite pas d'allumer le Visor ! Différentes touches permettent la lecture, l'avance, le retour, la pause et l'arrêt de la lecture. Vous pouvez également enregistrer des mémos vocaux grâce au micro d'origine du Visor. Son prix n'est pas encore encore connu mais devrait être proche de 199$ (1300 francs) en version de base.
SixPAk, comme son nom l'évoque, propose six fonctions : alarme par flash (une led en fait), alarme par vibreur, extension Flash RAM de 8 méga-octets, enregistreur vocal numérique, modem 56 Kbps et connexion pour téléphone GSM. Ouf ! Alors que le module MiniJam dépasse légèrement en haut du Visor, SixPak est annoncé avec une taille standard, comprenez par-là qu'il s'intègre parfaitement au dos du Visor sans en augmenter son volume. Annoncé à 199$.
www.innogear.com



Intégration parfaite du SixPak dans le slot SpringBoard.

Xircom a annoncé le 4 janvier dernier le développement de modules. Spécialisée dans les solutions de connexions mobiles, Xircom annonce pour le second trimestre 2000 un modem 56K, un modem GSM, une solution de connexion Bluetooth et un module LAN sans fil. Un module de connexion Ethernet devrait sans nul doute apparaître au catalogue. Xircom compte ainsi produire aussi bien des cartes CompactFlash pour les organiseurs modèles basés sur Windows Ce (qui devraient en toute logique fonctionner sur le TRGpro) que des modules SpringBoard pour le Visor d'après Tim Thornton, directeur des produits.
www.xircom.com



Le module Bluetooth signé Widcomm.

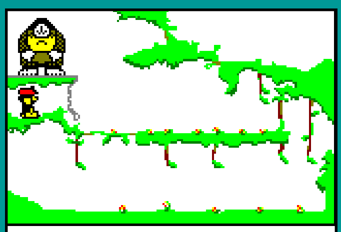
Widcomm annonce un module Bluetooth 1.0 à 100$.
www.widcomm.com

Cette liste ne cesse de s'allonger, tout comme les délais de production de certains modules ! Si vous désirez connaître la liste de smodules annoncés et/ou disponibles, précipitez-vous à l'adresse suivante :
www.visorcentral.com/springboardindex.php3

Intellisync 3.1 en français

Elle est disponible chez AB Soft et permet de synchroniser votre Palm avec les logiciels suivants : Microsoft Exchange, Microsoft Outlook 97/98, Lotus Organizer 2.11, Lotus Organizer 97, Lotus Organizer GS/4.1 - PIM, Lotus Organizer GS - Notes, Lotus Notes 4.6, Logiciel Palm Desktop, Schedule+, ASCII texte délimité. De quoi résoudre bien des problèmes que certains d'entre-vous rencontrent. 470,34 TTC.
Tél. : 01.69.33.70.00 - Fax : 01.69.33.70.10
www.absoft.fr

La couleur arrive



Comme vous le savez sans doute, PalmOS 3.5 gère la couleur et un Palm IIIc devrait faire son apparition dans le trimestre à venir. Mais lors de la sortie de ce modèle, il serait appréciable que des applications tirant parti de la couleur soient déjà disponibles. Délectez-vous donc de cette copie d'un d'écran de Donkey Kong Jr. Certes, les couleurs sont assez criardes, mais c'est un début.

Pourquoi Windows a tant de mal à imposer son... Palm!?

Pour l'instant il est un fait que l'on identifie sans concession le PDA au Palm. Cet abus de langage ne chagrine personne, exceptés les puristes et Microsoft. N'y aurait-il donc pour le moment qu'une seule catégorie d'utilisateurs de PDA : les utilisateurs de Palm ?... La pluralité ne serait-elle pas de mise ? Comme on dit par exemple qu'il y a d'un côté les PCistes, et de l'autre les utilisateurs du Mac.

Le Palm n'a-t-il donc pas de concurrent à sa hauteur ? Windows CE semble pour l'instant endosser le rôle du concurrent honteux du Palm. Non seulement il est apparu un peu plus tard, il a été relégué au ban des outsiders et a perdu des parts de marchés, Windows CE, a aussi un fort problème d'identité Une.identité à faire valoir, de toute urgence . En effet, Il ne faut pas être analyste de International Data Corporation pour faire le constat suivant "on se réfère au Palm comme on parle de la marque Kleenex pour évoquer un mouchoir". Les chiffres en disent long : l'avancée qu'a pris Palm OS sur les Windows CE se monte à plus de 20 000 développeurs conquis et 4000 logiciels de programmes associés. Et le coup de grâce : 80 % des utilisateurs de PDA ont un Palm. Un analyste de Meta Group explique que "les développeurs de PDA sont plutôt satisfaits que Windows se mette en quatre pour concurrencer le Palm mais ils ne cachent pas que ça va être difficile"

En fait la tentation de Windows, qui vient d'annoncer pour le printemps prochain la sortie de Pocket PC remplaçant Windows CE, est bien celle de créer un nouveau besoin tandis qu'il n'existe pas encore . Nébuleux. Brian Shafer responsable marketing de la division mobile de Microsoft s'en sort avec cette déclaration " les utilisateurs veulent que le monde du PDA bouge, ils veulent de la couleur, ils veulent un navigateur sur leur PDA. La différence évidente entre CE et Palm vient que notre plate-forme transporte des données. Ce que Palm n'a aucune chance de faire..."

Palm mise tout sur sa technologie portable tandis que Microsoft table sur la sophistication de CE dont il veut déployer les fonctionnalités sans alourdir la mémoire. Autre argument avancé par le clan Pocket PC contre celui des Palm : " si vous achetez un Plam III ou V vous allez en être satisfait dans un premier temps et puis vous allez rapidement vous rendre compte que ses compétences sont limités du fait d'un manque de mémoire. "

A cela, les défenseurs du Palm rétorquent que, précisément, l'intérêt du Palm est de tout miser sur cette mémoire vive et son autonomie. Certes dans le monde du PC, il semble ne pas y avoir de limite à ajouter des nouveaux services, des processeurs plus rapides, de la mémoire vive : reste que le volume de l'appareil est plus important, et la durée d'autonomie plus courte... Par ailleurs, l'argument du " pas assez de mémoire " tombe assez vite. Palm a confié l'utilisation de son OS à Handspring vendeur d'unités de mémoire et à TRG qui, lui, va ajouter un système de compression pouvant s'insérer dans le Palm OS, en vue de supporter le Memory Stick Media de Sony, qui développe par ailleurs un PDA synchrone avec Playstation sous Palm OS (news LDI du 5-01). Handspring propose déjà des extensions pour le Palm dont une réserve de mémoire, une mémoire vive de 8MB, et un modem. Dans quelques mois il fournit un lecteur MP3, un livre électronique, un pager, et un assistant pour répondeur et e-mail . En projet également un module LAN et un module sans fil pour la maison qui interagira avec les appareils.

Pourquoi Windows a tant de mal à imposer son... Palm!?

Ces deux visions du PDA exposées et revendiquées par les deux camps : Pocket PC performant mais un peu moins vif d'un côté, et Palm plus nomade et rapide mais limité de l'autre, correspondent-elles à des usages différents du PDA ? Ou alors Microsoft n'a pas bien saisi ce que veulent mettre les gens dans leur poche?

Les consommateurs de Palm font partie des CSP+ qui recherchent un organisateur de poche sympathique exécutant des fonctions variées, utilisant une petite mémoire et donc peu de batterie. Les fonctions basiques du Palm comprennent le gestion des contacts, l'emploi du temps, la consultation d'une liste To-do, l'utilisation d'un bloc-notes, et un accès à la messagerie. La possibilité de se connecter au Web est envisageable grâce à l'ajout d'un modem et autres logiciels...Notons que le Palm VII fait déjà cela tout seul. Des raisons plus particulières sont avancées par les utilisateurs de Palms : on préfère le Palm "pour se connecter à son macintosh". On préfère le Palm OS et la taille physique du lecteur "parce qu'ils sont supérieurs à celle du Windows CE". Point.
Est ce que ce sont des raisons suffisantes pour préférer durablement le Palm ?
Palm offre une connexion sans fil limitée, Palm ne fournit pas les fonctions de navigateur comme le fait Windows... En même temps, faut-il développer un modem permettant d'être constamment connecté au Web? IDC estime que les utilisateurs de PDA n'ont pas besoin de cela...
Microsoft entend cependant en finir avec le monopole du monde des PDA. D'ailleurs, si la couleur est née par exemple dans les Palm OS, les développeurs du Palm ne les lanceront pas sur le marché tant qu'ils n'auront pas une mémoire adéquate, une taille appropriée et un prix raisonnable... Alors...Tandis qu'à peine sorti en janvier au CES, Microsoft, quoiqu'il reste très discret sur le projet, affirme que Pocket PC sera relié à des applications telles que Windows Media Player, Microsoft Reader, qui utilisent la technologie "Cleartype" améliorant théoriquement de 300 % la lecture. C'est bien la preuve que Microsoft a encore quelque chose à prouver, qu'avec lui ça marcherait... tout de suite. C'est étonnant comme Windows enterre vite les déboires de feu Windows CE : une consommation impressionnante d'énergie pour quelques secondes de couleur...

Alors pourquoi Windows a tant de mal à imposer son ... Palm? Parce que rien de nouveau, rien de transcendant sous le soleil de Microsoft mobile. Sauf...une chose. Il semblerait que Windows soit réellement visionnaire, d'après les analystes, en installant un lecteur audio-vidéo en temps réel sur son Pocket PC... A voir.
A surveiller, la puce Crusoé développée par Transmeta et fabriquée par IBM : avec sa formidable capacité à économiser l'énergie pour les technologies mobiles, celle-là pourrait mettre tout le monde d'accord et larguer les meilleures intentions des Palm et Pocket PC confondus (news LDI du 20/01). Ou encore c'est peut-être Samsung qui avec son PDA multimédia à base de Linux, prendra la tête de la folle équipée...(news La lettre du 25/01)
...
Le succès de Pocket PC tient quoiqu'il en soit aux sociétés tiers qui s'engageront à le développer ainsi que ses applications et ajouts. Pour le consommateur, la compétition devrait se traduire par davantage de choix, des prix plus bas, et un usage toujours plus facile. Gold annonce tel un démiurge que "la connectivité sera bien le nom de la bataille à laquelle vont se livrer Pocket PC et Palm. Nous allons voir comment chacun va mettre au point des connexions " plug and play " qui communiqueront à Bluetooth ". Mais House revient à des considérations plus réalistes : "le consommateur jugera surtout son PDA au premier contact qu'il aura avec lui : ce qui fera la balance et le décidera à acheter ce sera le design, l'écran et s'il a l'air compliqué..." La razzia du Handspring Visor, à peine sortie, en est la manifestation éclatante : les utilisateurs du Palm ne veulent pas perdre l'interface Palm, sa taille et celle de sa batterie. Un Pocket PC oui mais alors qui ait tout l'air... d'un Palm.

Séverine Cattiaux.

Gérer ses finances

Si connaître avec précision de l'état de vos comptes et pouvoir enregistrer des opérations grâce à votre Palm, à tout moment, est pour vous un besoin naissant voire primordial, ce dossier vous aidera à y voir plus clair et à choisir la solution la plus adaptée. Nous avons testé, analysé et retenu quelques-uns des programmes les plus représentatifs et les plus aboutis.

Votre banquier est, par force, un ami, mais ses relevés vous laissent systématiquement perplexe. Vérifier le solde est déjà comique et bon nombre d'écritures ne vous rappellent rien. La confiance n'exclut pas le contrôle mais vous voilà démuni, à chercher vos tickets de carte bleue et vos souches de chéquiers pour finir par capituler. Votre Palm, toujours avec vous, peut se révéler un auxiliaire efficace, discret et redoutablement précis. C'est donc décidé, vous allez gérer vos comptes avec votre Palm comme assistant.

Qui êtes vous ?

Sans vouloir faire une étude marketing trop prétentieuse, il existe trois grandes catégories de clients devant leur banquier :
1. Les "ignorants" qui ne connaissent pas du tout l'état de leurs comptes, ont une pile de relevés dans un coin du bureau et sont envahis par des tickets carte bleue qui finissent tôt ou tard à la corbeille. Pour les plus téméraires, un vague cahier de compte existe mais ne sort du tiroir que rarement.
2. Les "motivés au début" qui ont conçu une superbe feuille sous Excel, ou mieux, sous Access, pour comptabiliser, déduire et analyser tous les mouvements. Le premier mois fut une réussite, le deuxième fut moins glorieux et aujourd'hui vous avez le plus grand mal à la tenir à jour avec trois mois de retard. Néanmoins, les bases sont là et les remords aidant, vous faites vivoter tout cela.
3. Les "organisés" ont acquis une licence de Microsoft Money ou Quicken d'Intuit et suivent tout en détail. Il leur arrive de louper un ou deux mouvements mais globalement les résultats sont là. Le seul défaut reste qu'il faut allumer le PC et s'y consacrer parfois avec un mois et cinquante transactions de retard.
Une fois que vous avez défini à quelle catégorie vous appartenez, dites-vous qu'il existe un logiciel qui permettra à votre Palm de vous aider sans trop perturber votre façon de faire. En plus, les premiers résultats pourront vous encourager à passer de la première à la deuxième catégorie. Pour les organisés, vous devriez même parvenir à un résultat quasi parfait.

Les fonctions attendues

Afin de pouvoir être utilisé et permettre de gérer vos finances personnelles, quelques fonctions vitales doivent exister :
- la possibilité de tenir plusieurs comptes (Livret A, Codevi, PEA, compte courant, carte bancaire...),
- le multi-devises avec l'euro qui pointe son nez mais aussi vos achats sur le Net en dollars, vos dernières vacances en Italie et vos chocolats belges directement importés,
- les possibilités de gérer les transactions répétitives (votre abonnement à Canal+, EDF, vos impôts, vos crédits...),
- les transferts inter-comptes,
- la gestion des soldes à date avec notamment la possibilité de cocher les mouvements pris en compte par votre banque pour rapprocher vos écritures,
- la génération d'un fichier ASCII au format CSV (voir encadré).

En complément, on trouve des fonctions évoluées dont vous aurez l'usage selon votre profil :
- l'existence d'axes d'analyse pour regrouper et / ou catégoriser les dépenses,
- la génération d'un fichier QIF (voir encadré),
- la synchronisation avec Money ou Quicken directement lors de la HotSync,
- l'existence d'une application Palm pour générer des rapports d'analyse de vos dépenses,
- la gestion automatique des prêts (calcul des mensualités, des intérêts...),
- des possibilités de saisies rapides de transactions à la volée sur le Palm.

Toutes les fonctions que nous estimons "vitales" sont présentes dans les logiciels que nous avons retenus et tous présentent des fonctions complémentaires qui vous sont détaillées. La puissance et la quantité des fonctions disponibles pour chaque vous amèneront à affiner et améliorer votre gestion. Ainsi, vous commencerez sûrement à reporter les résultats sous Excel pour vos archives, puis vous ferez des graphes, puis... Soyez en sûr, c'est un engrenage bénéfique !

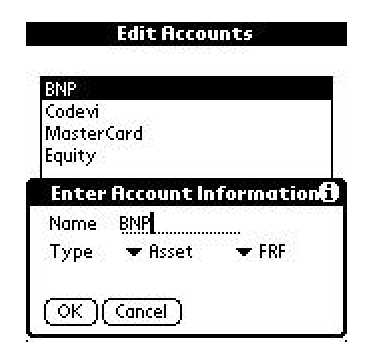
Gérer ses finances

Les indépendants : PMT 5.0, Accounts & Loans 1.10 et MAM Pro 2.4.1

Dans cette catégorie, nous avons sélectionné des programmes qui sont en premier lieu prévus pour gérer entièrement vos comptes sur le Palm. Ils reprennent l'ensemble des fonctions dites "de base" plus, pour chacun, des petites goodies. Ils permettent tous d'exporter vers Excel si vous souhaitez historiser ou analyser plus finement mais se suffisent à eux-mêmes. En fouinant sur le Net, on peut trouver des foultitudes de programmes de ce type et notre choix a été forcément partiel même si les programmes testés ici font partie des références sur Palm.

PMT / Finances Personnelles 5.0

L'installation de PMT pour "Personnal Money Tracker" ne nécessite que le fichier PMT.PRC. Il gère toutes les fonctions de gestion et d'analyse. Si vous voulez récupérer vos écritures sous Excel, il vous faut installer la conduite de HotSync qui est livrée. Le lancement du batch INSTALL.BAT se charge de tout, et vous n'avez plus qu'à récupérer tout ce que vous avez saisi sur le Palm directement dans votre tableur favori, grâce à l'import au format CSV, qui sera mis à jour lors de la HotSync. Pour la fine bouche, PMT existe en anglais (PMT) et en français (Finances personnelles). Libre à vous d'installer la version qui vous plaît puisque les fonctionnalités sont strictement identiques. Dernier point, l'installation de la conduite est optionnelle et en son absence toutes vos données seront bien sûr sauvegardées via la HotSync standard.



1- PMT : toutes vos richesses...

L'installation achevée et après lecture du manuel livré au format HTML, mais en anglais dans tous les cas, vous pouvez vous lancer. Ainsi, après avoir paramétré vos devises et leur taux de conversion, vos divers comptes et leur solde actuel [1], vous voilà fin prêt à saisir vos opérations courantes. PMT permet de saisir au fur et à mesure mais aussi en avance, et d'associer à volonté une alarme à un mouvement. Ce qui est bien pratique pour vos impôts ou le chèque du loyer. Vous pouvez aussi saisir une note pour préciser un montant ou mémoriser un peu plus que la description type "Auchan " [2].

PMT Transaction Record
Date: 5/11/1999
Repeat: None 5 days
Transfer to Equity
From Account BNP
Description: Impôts
Check Num: 172 Cleared
Amount: 537.49 Euro
Note: Impôts Locaux 1999
Done Cancel Nxt Check

2- PMT : des listes déroulantes pour aller plus vite, une alarme pour y penser.

La liste des descriptions peut être renseignée à l'avance ou libre mais pas de possibilité de catégoriser les dépenses. L'entrée de chaque transaction prend une minute chrono et vos soldes se recalculent en temps réel de même que les numéros de chèque le cas échéant. En étant un peu plus organisé, vous pouvez même saisir vos transactions récurrentes et elles se positionnent toutes seules à la fréquence que vous aurez indiquée. Fini d'oublier de noter votre prélèvement Canal+ ou pire, vos impôts.

Lorsque vous recevez vos relevés bancaires, vous pouvez cocher chaque mouvement unitairement et PMT calculera automatiquement votre solde réel et celui indiqué par la banque. Il existe bien sûr des fonctions de sécurité pour protéger vos comptes des yeux indiscrets et des rapports de base sur vos dépenses à date et par compte. La prise en main est rapide et la surveillance de vos soldes instantanée notamment si vous possédez plusieurs comptes. Une fonction qu'il est le seul à proposer est la possibilité de gérer jusqu'à neuf séries de comptes différents, ce qui permet de séparer comptes personnels et professionnels ainsi que vos comptes et ceux de votre femme. Il faut néanmoins savoir que dans ce cas les transferts inter-comptes sont impossibles d'une série de comptes à l'autre, mais tout est rapidement disponible sur votre Palm.

En conclusion, PMT est parfait pour gérer vos comptes personnels si vous ne souhaitez pas faire d'analyses poussées. Toutes les fonctions de base sont présentes et quelques petites finesses comme les alarmes sont vraiment bien pensées. L'ergonomie reste perfectible mais la fréquence d'évolution du produit laisse espérer beaucoup.

Gérer ses finances

Accounts & Loans 1.10

Pour installer Accounts & Loans, il faut charger sur votre Palm ACC-N-LOAN110AU.prc et MATHLIB.PRC si vous souhaitez disposer de la gestion des prêts. Ensuite, vous voilà prêt à rivaliser avec votre banque après lecture du mode d'emploi très complet livré au format HTML. Pas de conduite à installer car l'export au format CSV se fait via les mémos du Palm, qu'un simple copier-coller permet de reporter sous Excel. Ce dernier choix sera critiquable quand vous aurez un an d'historique en ligne.
A&L est à présent installé et vous vous retrouvez face à l'écran principal qui est d'une clarté sans équivoque [3]. Classiquement, il

Accounts & Loans
Quick Entry
Account Statements
Loans
Regular Transactions
Acct/Loan Balances

3- Accounts&Loans : clair et net.

faut commencer par déclarer vos comptes, leur devise et leur solde actuel, vos catégories de dépenses (vêtements, loisirs et tout ce que vous voulez regrouper) ainsi que vos imputations courantes afin de ne pas devoir les saisir à chaque fois (retrait CB, Auchan, carburant...). Viennent ensuite vos devises et leur taux de conversion ainsi que, et c'est une force de ce logiciel, les emprunts que vous avez contractés, leur durée, leur taux et leur montant dans le module

Loan
Date: 30/8/99 Private: ☐
Desc: Twingo
Frequency: Every 1 Month
☐ Principal 60000 FRF
☐ Interest 5.1 %
☑ # of Pmt 48 (Amort)
☐ Payment 1384.48 (Calc)
Acct: BNP Pmts Made:
Type: Voiture 0
(OK) (Cancel) (Delete) (Balance)

4- Accounts&Loans : entrez vos prêts ou simulez les prochains.

Loans [4]. Ces tâches accomplies, vous pouvez continuer sur votre lancée et renseigner les transactions répétitives (loyer, forfait téléphone portable, EDF, Canal+...) avec les Regular Transactions. Tout ceci permet d'apprécier l'ergonomie du logiciel qui est vraiment sympathique.

Account BNP
Date/Time: 4/9/99 0:07
Desc: FNAC
DB CR Amount: 185.00 FRF
Rate: 1.0000 (Ex:) 185.00 FRF
Cheque#:
Type: Loisirs ☐ Tax
Xfer: BNP ☐ Cleared
Notes: Video MiB & CD B.O
(OK) (Cancel) (Delete)

5- Accounts&Loans : saisie rapide d'une dépense.

C'est maintenant que vous rentrez dans l'exploitation courante avec le module Quick entry qui vous permet la saisie de vos transactions en deux coups de cuillère à pot [5]. Vous pouvez, pour chacune d'elles, renseigner une date et une heure, une catégorie pour les analyses, une description et une note pour affiner la description. Le luxe est présent aussi puisqu'il est possible de placer automatiquement une entrée dans l'agenda, les mémos ou les tâches pour se remémorer une entrée. Les transferts inter-comptes sont, bien sûr, possibles. La protection contre les importuns est assurée par la protection standard du Palm. Prudence donc car vos comptes seront protégés, ou non, en même temps que toutes vos données personnelles.

Accounts BNP

Date	Description	Amount	E ✔
30/08	Essence - ELF	-221.90	
30/08	FNAC	-148.00	
04/09	Restaurant	-187.00	
16/09	Impôts	-532.00	
30/09	Voiture	-1384.48	
30/09	C	-179.00	
30/09	C	-465.00	
30/10	V	-1384.48	
30/10	C	-179.00	
30/10	C	-465.00	

Current Bal / End Balance / Cleared Bal / Credit Rem / Spend Limit / Select Date
(New) 5762.99

6- Accounts&Loans : surveiller vos soldes devient trivial.

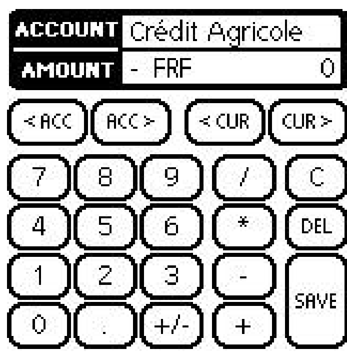
Lorsque vous recevrez les relevés de votre cher banquier, le rapprochement sera très rapide (une case à cocher pour chaque mouvement) et les soldes prévisionnels se recalculeront en un clin d'œil depuis le module Accounts statements [6]. En prime, vous disposez d'un mini module d'analyse qui calcule les ratios classiques et ébauche des analyses directement depuis le Palm.
L'ergonomie est une des meilleures de cette catégorie de logiciels et tout ce dont on peut avoir besoin est disponible. Seul l'export au format CSV via l'application bloc-note du Palm est un peu décevant mais on peut prier pour qu'une future version apporte une conduite qui génère un fichier CSV sur le PC ou le Mac.

MAM Pro 2.4.1

L'installation de MAMPro est très rapide : commencez par dézipper le contenu de MAMSUITE.ZIP dans le répertoire

Gérer ses finances

C:\MAMConduit. Chargez ensuite MAM2.PRC et MAMNOW.PRC dans le Palm, puis lancez Install.exe pour permettre à votre HotSync de générer un fichier CSV à importer sous Excel. Cette fonction peut être activée à chaque HotSync ou à volonté. MAMView2.exe sert quant à lui à visualiser sur votre PC ou votre Mac les écritures saisies sur le Palm. Seul Mam a cette délicate attention en standard. Ce dernier programme est indépendant de la conduite qui reste optionnelle.
Et MamEasy ? En fait, celui-ci est nettement moins complet que MamPro car il ne reprend qu'un sous-ensemble des fonctions de ce dernier. Il n'est donc pas testé ici, même s'il reste un bon choix pour une gestion basique. En complément de MAMPro, nous vous conseillons d'installer MAM-REPORT.PRC qui vous permettra d'analyser et de décortiquer vos comptes directement depuis le Palm et de bénéficier ainsi de toute la puissance de MAM Pro.
L'installation terminée et la documentation au format Acrobat dévorée, commence la désormais habituelle déclaration des comptes, des catégories et des imputations standard. MAM apporte deux possibilités complémentaires de regroupement des écritures avec les notions de Trip et de Project qui permettent de séparer des dépenses liées à un évènement ou une période particulière (vacances, travaux...) en sus des catégories. Les devises sont déclarées en standard ce qui est un bon point. Une mise à jour régulière des cours est d'ailleurs proposée par les auteurs. Toutes ces données renseignées, vous pourrez les utiliser partout à l'aide de PickList, ce qui est vraiment

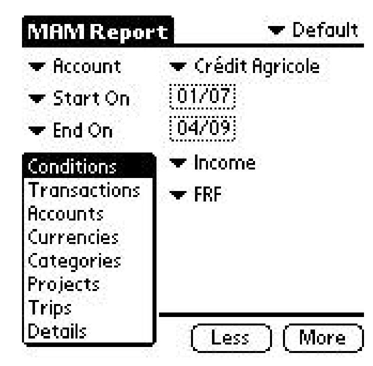


7- MAMNow : le montant, la date et c'est dans la boîte...



8- MamPro : c'est ici que vous renseignez vos dépenses. Liste déroulante à tous les étages.

pratique.
Vous pouvez maintenant renseigner vos transactions répétitives et vous voila paré. Des alarmes peuvent être associées à un compte selon son solde, de même qu'une sécurité par mot de passe qui interdit l'accès aux comptes, même avec MamReport.
En usage courant, la saisie d'une dépense peut se faire en trois secondes à l'aide de MamNow [7] qui permet de renseigner un mouvement avec son montant et son compte directement sans remplir les autres champs. Ceci est particulièrement bien vu pour renseigner un retrait Carte sans prendre le ticket puis compléter par la suite dans MamPro lui-même. Le module standard de saisie de mouvements est vraiment clair et permet de gérer les transferts, les notes et les devises en un seul endroit [8]. En fonctionnalités exclusives, on trouve la gestion des écritures (suppression, déplacement, copie...) à l'aide d'une barre en haut de l'écran de chaque compte ainsi que des possibilités avancées de tri des affichages, le tout directement sans fouiner dans les menus. A ce jour, MAM présente l'ergonomie la plus aboutie, tous logiciels confondus.
Pour effectuer les analyses et des calculs de soldes à date, MamPro ne propose rien en standard ce qui est regrettable. Ainsi, le marquage des écritures traitées par votre banque est instantané par une coche mais le calcul du solde correspondant doit se faire à part, seul le solde global apparaissant en temps réel. A cet effet, il existe un module complémentaire payant, MAMReport, qui vaut vraiment le déplacement. En effet, il permet de faire toutes les analyses et les calculs que vous souhaitez directement depuis le Palm [9]. Vraiment bien pensé car vous pouvez faire comme bon vous semble là où les autres programmes vous imposent leur vue.
En conclusion, l'ergonomie de MAM est très aboutie et c'est certainement le plus complet de tous les logiciels testés dans ce dossier.



9- MamReport : à vous de regrouper, analyser et décortiquer tous vos comptes.

Gérer ses finances

En plus, si l'analyse de vos dépenses vous importe, c'est vraiment le meilleur choix car même sans MamReport, l'export CSV couplé à l'utilisation des catégories, trip et project, vous permet une vue précise de vos dépenses.

Lequel retenir ?

Le choix final dépendra de votre sensibilité car chacun des trois logiciels décrits ci-dessus présente des atouts non négligeables (multi-utilisateurs pour PMT, gestion des prêts pour Accounts & Loans et module d'analyse externe performant pour MAM). Quel que soit celui que vous choisirez, vous ne serez pas déçu car ils proposent toutes les fonctions requises aujourd'hui dans une bonne gestion de comptes. Leur ergonomie est sans faille même si MAM nous semble un peu supérieur, suivi de près par Accounts & Loans puis PMT qui ferme la marche, mais vraiment dans la foulée. En plus des trois tests complets ci-dessus, nous vous présentons les fiches récapitulatives de PocketMoney et PEM qui peuvent aussi constituer des choix tout à fait honorables.
L'export vers Excel est standard dans tous les cas mais vous devrez toujours ruser pour gérer vos cartes bancaires à débit différé par l'intermédiaire d'un compte spécifique et d'une écriture de réconciliation en fin de mois.
Dîtes messieurs les concepteurs, quand est-ce que vous intégrez une date de mouvement ET une date d'effet sur les écritures ?

Les complémentaires de Quicken et Money : Qmate 1.5, Pocket Quicken 1.0.1 et UltraSoft Money 1.1

Dans cette catégorie, on retrouve des logiciels qui ont été prévus pour s'interfacer avec Quicken et / ou Money de façon plus ou moins complète. Ils nécessitent donc de posséder Quicken ou Money sur votre PC ou Mac pour en tirer la quintessence. A priori, vous gérez déjà vos comptes et vos exigences ne sont pas les mêmes.

Qmate 1.5

L'installation de QMate ne nécessite que le fichier QMATE.PRC sur le Palm. Pour récupérer vos données sous Quicken (ou Money) via un fichier QIF, il faut installer la conduite de HotSync qui est livrée et répond au doux nom de "Qsync". Le lancement du programme "QSETUP.EXE" se charge de tout et vous pouvez alors récupérer tout ce que vous avez saisi sur le Palm dans Quicken via l'import des données issues de ce QIF. Pas de gestion automatique de l'import que vous devrez faire "à la main". Il vous faudra ensuite gérer les soldes du Palm et de votre ordinateur de bureau de façon à ce qu'ils restent proches ou alors tout saisir sur le Palm. La conduite marche aussi dans l'autre sens pour l'import des catégories Quicken. Qmate est compatible avec toutes les versions de Quicken sur PC et sur Mac. On peut aussi synchroniser avec Money via le format QIF mais c'est plus tortueux.

10- Qmate : pressez OK à la fin...

Après l'installation de Qmate et la lecture de la FAQ, il faut importer vos catégories depuis Quicken puis créer vos comptes et vos devises à l'identique de ce dernier. La saisie des transactions se fait de façon rapide et simple et c'est bien la finalité de Qmate [10]. Vous pouvez bien sûr faire des transferts inter-comptes et vous verrez d'un coup d'œil les transactions qui ont déjà été exportées vers Quicken (case Synced). Pas de gestion de notes longues mais un mémo déjà satisfaisant et une gestion des catégories à l'identique de Quicken avec sous-catégories et association automatique à un débit ou un crédit. Un des points forts de Qmate avec la fonction de QuickFill qui reconnaît automatiquement les premières lettres des descriptions que vous saisissez et vous propose la fin. Pratique et rapide. Pour la petite histoire, vous pouvez déclarer des catégories, même si vous n'utilisez pas Quicken, en constituant un fichier ascii qui sera importé par la conduite (format précisé sur le site de Qmate). La protection de vos données par mot de passe est bien sûr prévue.
Pas de module d'analyse mais ce n'est pas le but de Qmate qui reste une interface de saisie déportée de mouvements Quicken sur votre Palm. Il s'en sort bien à un coût faible. Fiable et bien conçu, si vous ne voulez plus oublier de transactions dans Quicken, Qmate est fait pour vous (attention toutefois aux transactions dupliquées avec des saisies sur Quicken et sur QMate) et rendra Quicken encore plus précis.

Gérer ses finances

Pocket Quicken 1.0.1

L'installation de PocketQuicken se fait automatiquement par l'intermédiaire d'un setup très bien conçu et au look fignolé qui pose la conduite ainsi que le PRC dans le répertoire d'installation du Palm. La conduite n'est malheureusement compatible qu'avec Quicken 99 ou 2000 sur PC et Quicken 2000 pour Mac. Le site des auteurs précise qu'il n'est compatible qu'avec les versions américaines et canadiennes mais il semblerait que les versions françaises fonctionnent pourtant. La première HotSync terminée, vous voilà dans PocketQuicken. La synchronisation a ramené votre configuration Quicken sur le Palm de façon totalement automatique [11]. Par la suite, tout ce que vous saisirez sur le Palm se renseignera dans Quicken sans autre intervention qu'une simple HotSync. C'est la grande force de PQ par rapport à Qmate. Les transactions du DeskTop ne redescendent pas sur le Palm mais les soldes se mettent à jour automatiquement.

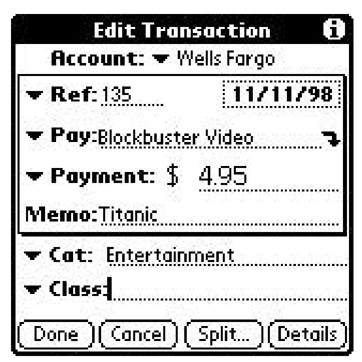
Accounts

Name	Type	Balance
Wells Fargo	Bank	30.50
Cash	Cash	102.00
PNC Savings	Cash	550.00
Visa	Credit Card	1179.75
AMEX	Credit Card	2536.25
Total		**4398.50**

Edit... Show Register

11- PocketQuicken : vos comptes directement depuis Quicken'.

Vous retrouverez sur le Palm la majorité des finesses du Quicken originel et vous ne serez pas dépaysé : transactions mémorisées, catégories et sous-catégories, split de transaction... Une des limitations reste l'impossibilité de saisir des transactions répétitives sur le Palm ainsi que les mouvements liés aux comptes d'investissement qui doivent donc être renseignés dans Quicken lui-même. La saisie des opérations est néanmoins très simple et au standard Quicken [12].



12- PocketQuicken : saisie rapide et propre au standard Quicken'.

En conclusion, un soft très lié à Quicken et qui devrait ravir les possesseurs de ce dernier qui auront toujours sur eux leurs données avec le plaisir de saisir sur leur Palm les retraits, les dépenses et de transférer dans Quicken lors de la HotSync suivante sans aucune manipulation. Des améliorations restent à apporter comme une possibilité de générer un fichier QIF ou CSV ou encore la gestion des transactions répétitives directement sur Palm. Une remarque néanmoins : même si les fonctions sont propres et bien implémentées, le prix est élevé. Vivement que LandWare sorte une version officiellement compatible avec Quicken français. Gardez l'œil ouvert.

UltraSoft Money 1.1

L'installation de ce logiciel passe ici encore par un setup très bien ficelé et d'une simplicité déconcertante. Le paramétrage de la conduite de HotSync est assez simple et permet de choisir les options de synchronisation entre le Palm et Money 99 ou supérieur. Ces étapes accomplies et après avoir lu le mode d'emploi au format Acrobat, il reste à lancer votre première HotSync. Vous voilà prêt à utiliser UltraSoft Money sur votre Palm.

Pas de surprise, vos comptes, vos transactions et la majorité de votre configuration Money se retrouvent sur le Palm. La saisie des mouvements est vraiment simple [13] mais on regrette l'impossibilité actuelle de gérer le multi-devises ainsi que les transactions répétitives qui restent donc l'apanage de Money lui-même. L'ergonomie est très satisfaisante et la synchronisation avec Money vraiment bluffante puisque selon votre paramétrage, toute votre comptabilité se retrouvera sur le Palm. Aucune analyse n'est possible directement sur le Palm mais ce n'est pas le but de ce logiciel qui est avant tout la cheville ouvrière de saisie des mouvements dans Money. Ce dernier est donc là pour toutes les analyses.

Transaction Details

Account: Compte Courant
Type: Check
Date 16/9/99 Num 174
Payee Leader Price
Amt F 451,25
Cat Commissions
Memo:
Status: Unreconciled ☐ Private ☐ Void
Done Delete...

13- UltraSoftMoney : saisie rapide et conforme à ce que vous avez défini dans Money.

Gérer ses finances

Le format de fichier CSV permet de reporter le contenu d'une feuille de calcul dans un fichier texte : les colonnes sont représentées par des virgules et les lignes par des retours chariot. Ce format présente l'avantage de ne prendre que peu de place et de pouvoir être importé par tous les tableurs du marché. Ainsi générée, la liste de vos mouvements bancaires pourra être analysée, mise en forme et archivée sans effort par votre tableur favori.

Le format de fichier QIF est un format propriétaire qui contient des mouvements bancaires. Il est reconnu par Money et Quicken. Si votre programme Palm et sa conduite HotSync savent le générer alors l'import dans l'un des deux logiciels précité est simplifié.

En conclusion, une très bonne solution dans son rôle de complément à Money, mais avec un gros défaut : la mémoire qu'il occupe le destine plutôt aux Palm III et supérieurs. Pour tous ceux qui utilisent Money sur PC, c'est assurément le meilleur choix. En prime, une option Familly permet d'acheter deux licences à un prix réduit et vous autorise ainsi à synchroniser votre Palm et celui de votre femme, avec le même Money.

Lequel retenir et pourquoi équiper son Palm en plus de son ordinateur de bureau ?

Quand on possède Quicken ou Money, on effectue déjà une gestion plutôt propre de ses comptes et la nécessité de saisir ses mouvements sur le Palm n'est, après tout, que du confort. Néanmoins, c'est extrêmement appréciable d'avoir une vue de ses soldes à peu près à jour sur soi à tout instant, et de pouvoir saisir ses mouvements au fur et à mesure avec la certitude de tous les reporter sur le DeskTop par la suite. C'est là que le Palm et ces trois logiciels prennent tout leur sens. Qmate est vraiment celui qui suit le plus cette philosophie et qui, en plus, n'impose pas une version précise de Quicken ou Money. Les deux autres veulent aller plus loin et permettent donc de faire plus mais sont liés à une version spécifique vous forçant peut-être à faire une mise à jour. A vous de voir, mais si vous essayez, vous aurez du mal à abandonner à la fin des périodes d'essai des logiciels.

Après plus d'un mois passé à tester et analyser tous ces logiciels, leur facilité d'emploi est évidente et leur intérêt flagrant car ils bénéficient d'une des qualités du Palm : ils ne vous quittent jamais. Ainsi, tous vos mouvements sont saisis et vous arriverez très facilement à suivre vos comptes sans rester enfermé pendant des heures à saisir des lignes de mouvements sur votre cahier, Excel, Money ou Quicken. Même si les deux derniers sont évidemment très (trop) complets et permettent de tout faire, la gestion des comptes uniquement sur Palm est tout à fait possible et les indépendants testés ici le permettent de fort belle façon. Les témoignages que nous avons reçus sur Internet permettent de démontrer que c'est avec enthousiasme que vous gérez ainsi vos comptes, alors n'hésitez plus et lancez-vous, vos agios ne vous diront pas merci, mais votre solde si !

Serge Lengagne

Palm Modem 3Com

Le Palm est bien pratique : il vous accompagne partout, vous permet de vous organiser, de vous détendre, et même de vous connecter à Internet. Cependant, s'il faut transporter pour cela un modem deux fois plus volumineux que le Palm, plus son transformateur et le connecteur, cela n'offre guère d'intérêt... Heureusement, 3Com, grand spécialiste des modems, a tout prévu en proposant un modèle spécialement adapté au Palm ! Gros plan sur un petit modem...

Le Palm Modem est un superbe accessoire que les aficionados du Palm apprécient particulièrement. Certes, d'autres solutions existent, en particulier avec les GSM, mais il y a des contraintes : avoir un GSM qui puisse être connecté au Palm, éventuellement un connecteur spécifique ou un modem GSM pour Palm, mais aussi une option “ data “ qui s'ajoute à votre abonnement GSM. Trop cher ? Trop compliqué ? Alors, il reste le Palm Modem, qui ne nécessite que l'accès à une prise téléphonique. Difficile de faire plus simple.

Et la France, alors ?

Tout d'abord, un regret : le Palm Modem n'est pas disponible en France ! Nous pouvons supposer que 3Com aura jugé le coût d'un agrément auprès de l'A.R.T. trop élevé par rapport au marché potentiel. Si d'un point de vue économique cette attitude est compréhensible, nous ne pouvons que la regretter en tant qu'utilisateur. D'autant que cela aurait peut-être amené de nouveaux clients vers le Palm, trop souvent présenté comme un simple organiseur... Toujours est-il que, en attendant un changement de politique, vous ne pourrez vous procurer ce produit qu'à l'étranger pour environ 120$, grâce aux adresses que nous vous fournissons. L'absence d'agrément interdit théoriquement de vendre et d'utiliser ce modem en France, mais il fonctionne cependant très bien sur le réseau de France Télécom. A titre expérimental, bien sûr, puisque c'est interdit.



1- Préférences/Modem : le modem spécial Palm est prévu.

Simplicité

L'usage officiel du Palm Modem est la HotSync à distance, usage qui n'est cependant pas courant. Plus classique, la connexion à Internet peut s'avérer bien pratique, que ce soit pendant les congés ou pour vérifier votre courrier en quelques secondes sans avoir à attendre que votre ordinateur ait démarré. La configuration du modem est immédiate et ne vaut guère la peine qu'on s'y attarde [1].

Compact et autonome

Avec un volume à peu près de la moitié de celui d'un Palm, le Palm Modem est suffisamment petit pour que vous le transportiez facilement, d'autant qu'il ne nécessite pas de transformateur puisqu'il contient sa propre alimentation : 2 piles 1,5 volts de type AAA lui suffisent et garantissent une autonomie de 5 heures en utilisation continue. Un signal sonore vous avertit dès que ces piles commencent à donner des signes de faiblesse. En cas de besoin particulier, il existe un transformateur pour alimenter ce modem. Une fois connecté au Palm, ce modem se fait vite oublier tellement il semble en être une extension naturelle.

Palm Modem 3Com

Préférences ▾ Modem
Modem: ▾ PalmPilot US/Canada
Vitesse: ▾ 57.600 b/s
Volume: ▾ Faible
Ctl flux: ▾ Automatique
Chaîne: AT&FX4
TouchTone™ Cadran

Une lenteur calculée

Bien que communiquant avec le Palm à 57600 bps grâce à la compression de données (V.42bis), le Palm Modem n'est pas un foudre de guerre comparé aux modèles habituels à 56K et au nouveau modem pour PalmV : seulement 14400 bps ! On peut trouver plusieurs raisons à cette restriction. Tout d'abord, garder un prix raisonnable, bien que 120$ puissent sembler encore élevés pour un modem à 14400 bps. Ensuite, l'autonomie : augmenter la vitesse signifie augmenter la consommation de piles. Et, enfin, bien qu'on ne se plaigne jamais d'avoir plus de vitesse, ce n'est que rarement utile dans le cas d'une utilisation sur Palm.

Câble or not câble ?

Le Palm Modem est fourni avec un câble téléphone équipé d'une prise RJ11 à chaque extrémité. L'une se branche dans le modem, mais pour l'autre vous devrez acheter, pour environ 15 francs, une prise téléphonique (éventuellement gigogne) au format français avec une prise femelle RJ11. Vous pouvez cependant vous épargner le transport de ce câble et la gymnastique nécessaire pour le brancher sur la prise murale : en effet, la plupart des téléphones actuels, à part le très bas de gamme, utilisent eux-mêmes une prise RJ11. Bien que le câblage puisse différer d'un téléphone à l'autre, il est souvent compatible avec celui du modem. Il suffit donc de débrancher le fil à l'arrière du téléphone pour le rebrancher au modem. Idem avec un fax, surtout dans une entreprise utilisant un central téléphonique où la plupart des prises murales risquent d'être numériques et, donc, de ne pas convenir. Mais un fax utilise une ligne analogique, que vous pouvez détourner un instant, à condition de penser à ajouter le préfixe de sortie !

Tout est prévu !

Hormis la vitesse limitée, le Palm Modem offre tous les services habituels des modems actuels, y compris le fax et le minitel, sous réserve de posséder les programmes appropriés. Un mini haut-parleur intégré, dont le volume est réglable sur le Palm, permet de suivre l'établissement de la connexion. Nous vous épargnerons la liste des protocoles gérés que vous pouvez trouver sur le site de 3Com, mais on notera tout de même la compatibilité avec le jeu de commandes AT de Hayes.

Ce modem n'est malheureusement pas disponible en France, on l'a vu. Pour l'acheter, vous pourrez chercher le meilleur prix aux USA grâce à 20-20 Consumer (anciennement PDA Page) en choisissant un vendeur qui accepte les commandes internationales (mais attention aux frais de douane) ou, par exemple, au Royaume-Uni, membre de la Communauté Européenne, ce qui exclut les frais de douane. Mais les prix y sont plus élevés.

Pascal Meney

3Com
www.palm.com/prodsoft.html

Prix les plus bas aux USA
www.20-20consumer.com/

USA
www.palmpilotgear.com/

Royaume-Uni
www.blaise-enterprise.com/
www.i2iuk.com/

Le Palm et le GSM

De nos jours, il est possible de communiquer quel que soit l'endroit où l'on se trouve. Il est donc naturel de vouloir relier son Palm avec son téléphone cellulaire pour simplement composer un numéro de téléphone du carnet d'adresses de votre Palm ou pour surfer sur Internet. Mais la technique n'est pas nécessairement évidente car aucun téléphone ne se ressemble. Ce dossier devrait vous aider à vous y retrouver.

La question que beaucoup de monde se pose est "pourquoi faut-il un abonnement spécifique pour faire du Data ?" Quand vous utilisez votre ligne téléphonique fixe, vous devez utiliser un modem qui transforme le signal numérique en provenance de l'ordinateur en un signal analogique pour qu'il puisse être transmis par la ligne. Votre correspondant fait l'inverse : conversion analogique vers numérique. Sur un réseau GSM, les données sont transmises numériquement, mais votre correspondant s'attend toujours à recevoir un signal analogique. La voix est ainsi compressée, avec pertes, ce qui rend une telle connexion inadaptée pour un transfert de données. Le fournisseur d'accès à votre réseau GSM vous facture donc cette conversion numérique vers analogique. C'est aussi pour cela que l'on ne devrait pas parler de modem pour un téléphone GSM mais d'interpréteur de commandes AT. Mais modem est tellement plus simple à dire.

Les différentes connexions

1- Modem Option Snap-On

Cette connexion fut l'une des premières existantes. Elle est très simple à utiliser, fiable, et le boîtier est de taille raisonnable [1].

www.option.com/snapon.htm

1000 francs

+ Support d'anciens téléphones (environ 40)
+ Mise à jours par flash
+ Dispose de sa propre alimentation
- Quelques bugs
- Relativement lent avec certains téléphones



1- Le Snap-On signé Option international.

2- Modem Palm V

Le petit dernier de la famille [2 - 3] se voit doté d'un modem performant mais qui supporte peu de téléphones pour le moment. Il est très intéressant pour la connexion sur une ligne téléphonique fixe (RTC).

www.palm.com/products/palmv/modem.html

1400 francs

+ Offre également une connexion en RTC à 33.6 Kbps
+ Se connecte parfaitement au Palm V



2- Le modem du Palm V.



3- Le Palm V connecté à son modem.

+ Dispose de sa propre alimentation
- Peu de téléphones supportées (Série Nokia 6100 ou 8100 et série Ericsson 600/700/800)

3- GlobalPulse

GlobalPulse est ce que l'on appelle un softmodem : c'est un programme qui tourne sur votre Palm et qui émule un modem [4]. Il n'y a pas de miracle, cette émulation occupe pratiquement 50% de la puissance du micro-processeur sur un Palm III. Malgré cela, les performances sont très bonnes et comparables à celle d'un téléphone avec un modem interne. Il est édité par TDK qui fabrique aussi les câbles. La partie logiciel-

Le Palm et le GSM



4- GlobalPulse pour Nokia 6110.

le est l'œuvre de la société française Smartcode Technologie.

www.globalpulse.com
1000 francs
+ Juste un câble
- Peu de téléphones supportés : quelques Nokia et Ericsson

4- GSM avec "Modem " intégré* Par câble

Voici la connexion la plus fiable, le téléphone disposant d'un "modem" intégré. Attention, là aussi, certains téléphones sont capricieux. Par exemple, l'Alcatel One Touch Pocket demande un firmware (le logiciel contenu dans la ROM) supérieur ou égal à 15.5 pour pouvoir communiquer par câble.



5- IrDA intégré au Siemens S25.



6- DI27 pour téléphone Ericsson.

De 500 à 800 francs selon les téléphones (câble fourni avec certains téléphones).
+ Juste un câble
+ Très rapide
- Téléphone et câble souvent chers

* Par Infrarouge (IrDA)
Certains téléphones proposent une connexion par infrarouge, c'est le cas du Siemens S25 [5]. Cependant, cette liaison n'est pas forcément la plus simple car les émetteurs/récepteurs infrarouges sont très capricieux. Si le téléphone n'est pas aligné dans l'axe d'émission du Palm ou si la lumière ambiante est trop forte, la communication devient très difficile, voire impossible. De plus, certains téléphones proposent une connexion infrarouge qui ne respecte pas la norme IrDA (Nokia de la famille des 61xx), qui fonctionne imparfaitement, ou pas du tout, avec le Palm (Nokia 8810). Ericsson propose un "modem" externe, le DI27, pour sa gamme [6].

www.palm.com/custsupp/downloads/irenhanc.html
+ Ni câble, ni boîtier
- Surface plane obligatoire pour aligner le téléphone et le Palm
- Stabilité de la connexion
- Relativement lent

Configuration pour les OS 3.3 est suivant

Sur les versions de PalmOS inférieures à la 3.3, vous deviez installer un patch pour rediriger les communications du port série vers le port infrarouge. Avec cette nouvelle version de PalmOS, il n'est plus possible de procéder de cette manière. Première constatation, si vos programmes établissent eux-mêmes une connexion sur le port série sans établir une connexion réseau, ceux-ci ne fonctionnent plus. Il faut alors regarder si une version plus récente existe et supporte Palm Os 3.3. Si votre programme utilise une connexion réseau, alors vous n'avez plus qu'à créer une nouvelle connexion qui utilise "IrCOMM au Modem" comme type de connexion [7].

Le cas du Nokia 6110

Tous n'est pas perdu pour vous si vous voulez utiliser la connexion infrarouge avec ce téléphone. Comme indiqué plus haut, ce téléphone ne supporte pas le



7- Création d'une connexion infrarouge vers le modem.

standard IrDA, mais propose le sien. Il n'est donc pas possible d'utiliser les programme classiques. Un programmeur s'est donc penché sur le cas et a écrit quelques applications qui permettent de gérer le 6110. Vous trouverez des informations à l'adresse suivante :
palm.linuxfr.org/Nokia.html

Le Palm et le GSM

Récapitulatif

	Option	Modem Palm V	GlobalPulse	Câble	IrDA
1000 / 5000 / Perso / Pro	Oui	Non	Non	Oui	Non
III / Upgrade III	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
IIIx / IIIe	Oui	Non	Oui	Oui	Oui*
V / Vx	Non	Oui	Oui	Oui	Oui*

* Ne pas installer le fichier AMX.PRC

Vérifier si la connexion fonctionne
Installez sur votre Palm un terminal du type SimpleTerm (www.hausofmaus.com/simplet.htm).
Connectez votre Palm avec votre GSM en utilisant la connexion de votre choix.
Lancez SimpleTerm et ouvrez la connexion (bouton Open). Attention, ce programme n'est pas très stable mais cependant il n'a jamais détruit de données dans mon Palm.

1er essai : la communication avec le modem.
Entrez la commande AT puis send, le téléphone doit vous répondre OK.

2ème essai : la communication avec le téléphone.
Entrez la commande AT+CPBR=? puis send. Une ligne du type +CPBR: 12333413414 doit être retournée.

3ème essai : la communication Data.
Entrez la commande ATD01234567 (01234567 correspondant à un numéro de téléphone classique), puis send. Votre téléphone (celui dont vous avez composé le numéro) doit sonner. Décrochez. Si vous entendez un bip, vous avez gagné. Si vous entendez votre voix, votre connexion Data n'est pas valable ; voyez avec votre fournisseur.

Si les trois essais se sont bien passés, vous pouvez installer les programmes de communication qui vous intéressent et devenir ainsi totalement nomade. En cas d'erreur, vérifiez à nouveau la connexion avec votre Palm.

Particularités de la connexion IrDA
Il ne faut ni être trop près ni trop loin pour une bonne communication entre les deux appareils. Souvent, il faut activer cette fonction sur le téléphone, il apparaît alors bien souvent un symbole indiquant l'état de la communication. Sur le Palm, n'oubliez pas d'installer les drivers IrDA si vous êtes équipé d'une version de PalmOS antérieure à la 3.3, et d'activer ce dernier dans les préférences.

Jérôme Trédez

Pages Web relatives à la connexion Palm - GSM
www.palmpilot-gaulois.younix.com/p_fqm4.html

Faq sur la connexion du Palm
www.palm.com/europe/fr/index.html

Documentations de Palm Computing sur la connexion GSM
perso.wanadoo.fr/emmanuel.foxman/

PalmV et Nokia 7110
palm.linuxfr.org/Nokia.html

La connexion du 6110 avec votre Palm
http://www.cadic.com/sh-palm-guide/

Ericsson SH888 et Siemens S25
aym.online.fr/Palm/PalmvSh888Bouygtel/

Connexion Palm - Ericsson SH888 (valable aussi pour les autres téléphones)

Découverte de PalmOS

“Qu’est-ce que tu as sur ton Palm ?“ C’est la question traditionnelle que se posent deux “Palmés“ quand ils se rencontrent. Mais, si on s’intéresse à ce qu’il y a dans le Palm, alors la réponse est : PalmOS.

Palm Computing Inc. ne communique pas beaucoup d’informations sur PalmOS lui-même. Si les API permettant de programmer ses propres applications sont publiques, le détail de ce qui constitue le système proprement dit nécessite de signer la licence développeur. Sans violer le copyright, nous pouvons quand même en apprendre plus.

Tout d’abord, il faut s’intéresser à la partie matérielle. Tous les Palm (depuis le premier Pilot 1000 jusqu’au dernier Palm Vx) ont la même architecture processeur, mémoire et de gestion de l’énergie.

Le processeur

Le processeur du Palm est un Motorola MC68328 DragonBall 16/32 bits à 16 MHz. Ce processeur faisant partie de la famille 68000, le Palm est donc un cousin éloigné du Mac. Le DragonBall intègre de plus des fonctionnalités lui permettant de gérer directement un affichage, un port série, etc, sans puce supplémentaire, ce qui le destine tout particulièrement pour des applications embarquées. Le PDA (assistant numérique personnel) en est un représentant. Depuis le Palm IIIx, le Palm est équipé d’un MC68EZ328, version plus récente du DragonBall, un peu plus rapide et permettant, entre autres, un affichage en seize niveaux de gris, au lieu de quatre pour son prédécesseur, et seulement deux gérées par les API de PalmOS. Mais c’est une autre histoire...
En tout état de cause, rien n’est figé dans la famille Palm et les développeurs sont mis en garde contre toutes manipulations directes (c’est-à-dire sans passer par les API officielles) car elles pourraient ne plus fonctionner avec des modèles plus récents et les nouvelles versions du système, PalmOS 3.5 par exemple, qui, associé à une nouvelle évolution du processeur DragonBall, le 68VZ328 à 33MHz et pourra gérer un écran LCD en 256 couleurs.

La gestion de l’énergie

La gestion de l’énergie est cruciale pour un PDA, et celle du Palm est très performante. Quand il est éteint, en fait, la mémoire est toujours alimentée et l’horloge temps réel est toujours en fonctionnement (avec une précision au centième de seconde).
Quand le Palm est allumé, il est en réalité en mode somnolence (doze mode). Seul l’écran est alimenté, et par une gestion des interruptions, le Palm est à l’écoute d’évènements (Graffiti, boutons...). Enfin, en mode actif, le processeur est en fonctionnement, puis le Palm rebascule dans le mode précédent dès que le processeur a terminé de calculer.
En conséquence, les programmes ne doivent pas abuser du processeur et en particulier ne pas utiliser de boucles d’attentes d’évènements en continu au profit de tests d’évènements à intervalles réguliers. C’est totalement transparent pour l’utilisateur, mais cela soulage les piles !
Le port infrarouge et le port série, dans la même optique d’économie d’énergie, ne sont alimentés qu’en cas de besoin. Enfin, le rétroéclairage est bien sûr le plus gourmand en énergie.

La mémoire

La mémoire du Palm est architecturée en cartes (cards) de 256 méga-octets (Mo) maximum. Chaque carte peut contenir de la ROM et de la RAM. Le bus de données externe est sur 16 bits (il était sur 8 bits pour les premiers Pilot) et théoriquement le Palm peut adresser 4 Giga-octets. La mémoire fait l’objet de plusieurs dizaines de pages dans la documentation et mériterait à elle seule plusieurs articles ! La ROM, dans plusieurs modèles (Palm III, IIIx, V, Vx, TRGpro) est en fait de la FlashRAM non volatile, et une partie de cette FlashRAM peut être utilisée (un peu moins de 800 kilo-octets, variable selon les versions).
Pour le Palm, les programmes (prc) et les données (pdb) sont des bases. Chaque base peut contenir un

Découverte de PalmOS

maximum de 32768 enregistrements (records) de 64 kilo-octets maximum. Dans le cas d'un programme, les enregistrements sont appelés des ressources. Examinons ce que l'on trouve dans la ROM d'un Palm. Prenons ici l'exemple d'un Palm III avec le tout nouvel OS 3.30. Les tailles sont données en kilo-octets (Ko), et à titre indicatif puisque qu'elles peuvent varier avec la version de PalmOS et sa localisation.

D'abord, le système (475 Ko) :

AMX	19
16C650A Serial Driver	2
68328 Serial Driver	2
System	450
UIAppShell	2

AMX est le noyau temps réel multitâche, sous licence de la société Kadak (www.kadak.com), mais l'accord de licence pour PalmOS interdit de publier les API du multitâche. D'ailleurs, actuellement, la ROM du Palm ne contient pas de ressources multitâches autres que celles réservées à PalmOS. System contient PalmOS lui-même qui s'appuie sur des gestionnaires fonctionnels (features managers) dont certains sont externes (ceux nécessaires aux communications par exemple). On trouve aussi les drivers séries et l'interface avec les applications.

Les possibilités de communication avec l'extérieur du Palm sont assurées par ces modules (214 Ko) :

Cmd-ping	3
IrComm Serial Driver	8
IrDA Library	39
Loopback NetIF	2
MS-CHAP Support	4
Net Library	93
NetSync	10
PADHTAL Library	8
PPP NetIF	30
SerialLib	2
SLIP NetIF	15

PADHTAL est le gestionnaire utilisé pour la HotSync. Cmd-ping est une commande non documentée ! Dans l'application Prefs, rubrique Network menu Options/View log (application Préférences, rubrique Réseau, menu Options/Journal de réseau dans PalmOS en français) il suffit de taper ping suivi d'un retour à la ligne...

Certaines composantes du système sont visibles sous forme d'applications (207 Ko) :

HotSync	42
Launcher	40
Setup	22
Preferences	1
Buttons	8
Connection	22
Digitizer	2
Formats	4
General	7
Network	40
Owner	4
Security	8
ShortCuts	6

La gestion des préférences (et donc tout le paramétrage du Palm) est organisée modulairement. Le module de gestion de modem a été remplacé dans l'OS 3.30 par un module de gestion des connexions plus générique.

Pour terminer ce tour de la ROM, on trouve les applications intégrées (325 Ko) :

Address Book	56
Calculator	14
Date Book	104
Expense	41
Mail	56
Memo Pad	22
To Do List	31

Sur certains modèles (actuellement le Palm III, IIIx, V, Vx et TRGpro), la ROM est en fait une FlashRAM de

Découverte de PalmOS

2 Mo, PalmOS n'en nécessitant qu'environ 1200 Ko. L'espace libre peut être utilisé pour copier ses propres programmes avec l'avantage de les conserver en cas de hard reset (cf. Palm Pulp 0).

Toutes ces applications nécessitent aussi un peu de mémoire (7 Ko). Voici les tailles (en octets) des bases à l'initialisation (juste après un hard reset) :

AddressDB	1
ConnectionDB	1
DefConnectionDB	1
Graffiti ShortCuts	0
LauncherDB	1
MailDB	0
MemoDB	0
Net Prefs	0
NetworkDB	1
Saved Preferences	0
System MIDI Sounds	1
ToDoDB	0
Unsaved Preferences	0

A présent, éclaircissons un mystère ! Sur un Palm III qui est censé être équipé de 2 Mo de ram (soit 2048 Ko), PalmOS n'indique qu'un total de 1952 Ko. Où sont donc les 96 Ko manquants ? La RAM du Palm est en fait décomposée en deux parties : la mémoire de stockage (storage heap) et la mémoire dynamique (dynamic heap).
La partie mémoire de stockage est l'équivalent du disque dur d'un PC : elle sert à stocker les programmes et les données et fait effectivement 1952 Ko dans notre exemple. Les 96 Ko restants forment la partie mémoire dynamique : c'est l'équivalent de la RAM d'un PC. C'est en fait la seule quantité de mémoire réelle ! Mais tout n'est pas disponible pour les programmes. Voici à titre d'exemple l'utilisation de la mémoire dynamique à partir de l'OS 3.0 (en Ko).

Variables systèmes globales (tampons écran, pointeurs sur les bases, etc...)	2,5
Pile TCP/IP	32
Variables systèmes temporaires (PalmOS)	Variable
Pile de l'application (pile des appels et variables locales)	4
Espace restant (allocations mémoire dynamique, variables globales et statiques)	Moins de 36

En résumé, un programme dispose donc d'une pile de 4 Ko et de 36 Ko de mémoire. En pratique, une application peut avoir besoin de plus de 36Ko. La solution, avec PalmOS, consiste à créer un espace temporaire sous forme d'une base (pdb), elle-même stockée dans la partie mémoire de stockage de la RAM. Les temps d'accès sont très rapides et tout est totalement transparent pour l'utilisateur. PalmOS peut donc réellement fonctionner avec très peu de RAM.
Le soft reset d'un Palm provoque l'effacement uniquement d'une partie de la mémoire dynamique, qui est alors réinitialisée correctement. Le hard reset entraîne en plus l'effacement de la mémoire de stockage.

Pour finir, qu'est-ce qui explique qu'avec PalmOS le passage d'une application à l'autre soit quasi instantané et ne nécessite pas l'affichage d'un sablier ? L'affichage du sablier correspond au temps que met un système d'exploitation pour charger un programme d'une mémoire de stockage vers la mémoire dynamique. PalmOS a été conçu spécialement comme système d'exploitation d'un PDA et permet d'exécuter un programme directement à partir de la mémoire de stockage.

Il y a encore beaucoup à dire sur PalmOS, mais la meilleure manière de le découvrir c'est encore d'écrire des programmes ! Alors rendez-vous dans le prochain numéro pour le début d'une série d'articles sur l'initiation à la programmation pour Palm.

Laurent Thaler

Recevoir Palm Pulp ?

Pour recevoir les cinq prochains numéros (du 2 au 6 inclus),
vous devez vous abonner à Palm Pulp pour un montant de 50 francs.

Pour cela, rien de plus simple :

1 - Vous écrivez vos coordonnées complètes sur papier libre
2 - Vous joignez un chèque d’un montant de 50 francs.
3 - Vous envoyez le tout à l’adresse suivante :

La Lettre de l’Internet
Abonnement Palm Pulp
19, rue Béranger
75003 Paris